

Table A-4. Total (Federal plus company and other) funds for industrial R&D performance in the U.S., by industry, by size of company: 2000

Industry	NAICS codes	Total	Size of company [number of employees]									
			5 to 24	25 to 49	50 to 99	100 to 249	250 to 499	500 to 999	1,000 to 4,999	5,000 to 9,999	10,000 to 24,999	25,000 or more
			[In millions of dollars]									
Distribution by industry:												
All industries.....	21-23, 31-33, 42, 44-81	199,539	6,862	5,008	7,259	9,020	7,479	9,074	30,636	16,768	28,653	78,779
Manufacturing.....	31-33	124,078	1,016	1,460	1,563	2,050	2,578	4,602	14,756	(D)	(D)	65,465
Food.....	311	(D)	0	0	(D)	5	21	45	307	283	200	282
Beverage and tobacco products.....	312	417	0	0	0	0	0	0	27	(D)	0	(D)
Textiles, apparel, and leather.....	313-16	(D)	(D)	0	9	25	13	(D)	110	12	44	(D)
Wood products.....	321	105	0	0	0	3	2	4	(D)	(D)	(D)	0
Paper, printing and support activities.....	322, 323	(D)	0	0	2	8	(D)	0	73	115	(D)	2,138
Petroleum and coal products.....	324	(D)	0	0	0	0	(D)	43	(D)	(D)	167	908
Chemicals.....	325	20,918	0	(D)	(D)	185	190	816	2,581	(D)	(D)	(D)
Basic chemicals.....	3251	2,080	0	0	(D)	54	23	580	(D)	(D)	(D)	0
Resin, synthetic rubber, fibers, and filament.....	3252	2,852	0	0	5	0	(D)	0	(D)	(D)	(D)	(D)
Pharmaceuticals and medicines.....	3254	(D)	0	(D)	51	54	(D)	110	(D)	1,428	6,284	3,780
Other chemicals.....	325 (minus 3251-52, 3254)	(D)	0	0	79	77	82	126	490	1,316	(D)	(D)
Plastics and rubber products.....	326	(D)	4	2	69	74	(D)	282	368	203	218	414
Nonmetallic mineral products.....	327	846	0	0	68	(D)	29	10	(D)	99	113	(D)
Primary metals.....	331	624	0	0	(D)	0	20	78	114	(D)	(D)	(D)
Fabricated metal products.....	332	1,672	9	6	39	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Machinery.....	333	6,580	7	41	249	320	340	402	1,584	(D)	(D)	(D)
Computer and electronic products.....	334	45,097	(D)	48	484	804	1,536	2,203	7,240	(D)	(D)	(D)
Computers and peripheral equipment.....	3341	5,162	0	0	98	66	191	400	598	(D)	(D)	0
Communications equipment.....	3342	11,616	0	31	64	134	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Semiconductor and other electronic components.....	3344	12,894	(D)	(D)	187	96	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Navigational, measuring, electromedical, and control instruments.....	3345	15,116	0	0	125	489	267	(D)	(D)	(D)	1,718	8,775
Other computer and electronic products.....	334 (minus 3341-42, 3344-45)	310	0	(D)	10	20	19	68	(D)	0	0	0
Electrical equipment, appliances, and components.....	335	(D)	0	0	103	158	31	(D)	466	117	713	(D)

See explanatory information and SOURCE at end of table.

Table A-4. Total (Federal plus company and other) funds for industrial R&D performance in the U.S., by industry, by size of company: 2000

Industry	NAICS codes	Total	Size of company [number of employees]									
			5 to 24	25 to 49	50 to 99	100 to 249	250 to 499	500 to 999	1,000 to 4,999	5,000 to 9,999	10,000 to 24,999	25,000 or more
			[In millions of dollars]									
Distribution by industry:												
Transportation equipment.....	336	30,085	0	0	44	(D)	105	215	716	991	(D)	26,912
Motor vehicles, trailers, and parts.....	3361-63	(D)	0	0	11	90	68	84	(D)	350	(D)	(D)
Aerospace products and parts.....	3364	10,319	0	0	30	(D)	0	(D)	(D)	(D)	(D)	9,481
Other transportation equipment.....	336 (minus 3361-64)	(D)	0	0	3	(D)	37	(D)	86	(D)	(D)	(D)
Furniture and related products.....	337	284	0	0	0	10	(D)	15	39	59	(S)	124
Miscellaneous manufacturing.....	339	4,206	5	(D)	111	189	150	(D)	(D)	742	0	(D)
Medical equipment and supplies.....	3391	(D)	0	(D)	(D)	151	122	(D)	(D)	(D)	0	(D)
Other miscellaneous manufacturing.....	339 (minus 3391)	(D)	5	0	(D)	38	28	41	(D)	(D)	0	0
Other manufacturing	31-33 (minus 311-16, 321-27, 331-37, 339)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Small manufacturing companies ¹	Fewer than 50 employees	2,643	(D)	(D)	238	78	0	0	0	0	0	0
Nonmanufacturing.....	21-23, 42, 44-81	75,461	5,846	3,549	5,696	6,970	4,901	4,472	15,879	(D)	(D)	13,314
Mining, extraction, and support activities.....	21	823	(D)	0	(D)	0	(D)	22	46	(D)	(D)	(D)
Utilities.....	22	(D)	0	0	0	0	11	23	23	30	(D)	(D)
Construction.....	23	(D)	0	0	0	149	0	7	13	(D)	(D)	0
Trade.....	42, 44, 45	24,959	187	727	(D)	341	353	1,441	5,830	1,630	(D)	(D)
Transportation and warehousing.....	48, 49	(D)	(D)	0	0	13	44	11	(D)	(D)	(D)	(D)
Information.....	51	16,830	201	414	(D)	1,203	1,019	1,089	(D)	686	(D)	(D)
Publishing.....	511	13,004	86	414	(D)	959	643	1,044	(D)	(D)	5,021	(D)
Newspaper, periodical, book, and database.....	5111	365	3	7	(D)	0	102	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)
Software.....	5112	12,639	82	407	(D)	959	541	(D)	(D)	(D)	(D)	0
Broadcasting and telecommunications.....	513 (S)	1,407	0	0	(D)	(D)	63	30	(D)	0	(D)	(D)
Radio and television broadcasting.....	5131	(D)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	(D)
Telecommunications.....	5133	(D)	0	0	(D)	(D)	4	30	(D)	0	(D)	(D)
Other broadcasting and telecommunications.....	513 (minus 5131, 5133)	59	0	0	0	0	59	0	0	0	0	0
Other information.....	51 (minus 511, 513)	2,420	115	0	18	(D)	312	15	(D)	(D)	(D)	(D)

See explanatory information and SOURCE at end of table.

Table A-4. Total (Federal plus company and other) funds for industrial R&D performance in the U.S., by industry, by size of company: 2000

Industry	NAICS codes	Total	Size of company [number of employees]										
			5 to 24	25 to 49	50 to 99	100 to 249	250 to 499	500 to 999	1,000 to 4,999	5,000 to 9,999	10,000 to 24,999	25,000 or more	
[In millions of dollars]													
Distribution by industry:													
Finance, insurance, and real estate.....	52, 53	4,025	24	10	24	(D)	(D)	15	2,505	(S)	354	359	698
Professional, scientific, and technical services.....	54	22,577	1,069	2,237	3,004	5,092	3,214	1,795	2,896	(D)	(D)	(D)	(D)
Architectural, engineering, and related services.....	5413	3,381	140	238	759	370	353	(D)	(D)	(D)	(D)	(D)	0
Computer systems design and related services.....	5415	5,169	125	(D)	704	1,257	(D)	(D)	(D)	(D)	187	0	(D)
Scientific R&D services.....	5417	12,892	627	1,302	1,533	2,993	1,863	1,090	767	(D)	0	0	(D)
Other professional, scientific, and technical services.....	54 (minus 5413, 5415, 5417)	1,135	178	(D)	9	473	(D)	(D)	33	(D)	(D)	(D)	(D)
Management of companies and enterprises.....	55	49	1	13	4	(D)	0	(D)	0	0	0	0	0
Health care services.....	621-23	536	(D)	(D)	12	119	(D)	0	245	(D)	0	0	(D)
Other nonmanufacturing	56, 61, 624, 71, 72, 81	731	62	105	2	0	(D)	(D)	128	0	54	(S)	182
Small nonmanufacturing companies ¹	Fewer than 15 employees	4,276	(D)	(D)	0	0	0	0	0	0	0	0	0

¹ The frame from which the statistical sample was selected was divided into two partitions based on total company employment. In the manufacturing sector, companies with employment of 50 or more were included in the large company partition. In the nonmanufacturing sector, companies with employment of 15 or more were included in the large company partition. Companies in the respective sectors with employment below these values, but with at least 5 employees, were included in the small company partition. The purpose of partitioning the sample this way was to reduce the variability in industry estimates largely attributed to the random year-to-year selection of small companies by industry and the high sampling weights that sometimes were assigned to them. Because of this, detailed industry statistics were possible only from the large company partition; detailed industry statistics from the small company partition were not possible. Statistics from the small company partition are shown separately and are included in manufacturing, nonmanufacturing, and all industries totals. Note that because companies were assigned to the "small company" partition of the sample based on preliminary information available from the sampling frame and the number of employees may have been revised during statistical processing, some companies' statistics are reported in size categories above the 50 employee threshold for manufacturing companies and the 15 employee threshold for nonmanufacturing companies. For more information, see "frame creation" and "sample selection" in the technical notes in Section B.

KEY: (D) = Data have been withheld to avoid disclosing operations of individual companies.
(S) = Indicates imputation of more than 50 percent.
(-) = Indicates data not collected.

SOURCE: National Science Foundation/Division of Science Resources Statistics, Survey of Industrial Research and Development: 2000